

Pratik, Özgün, Anlaşılır, Öğretici

VIP

6. SINIF



# Matematik

Kazanım Sorularından Yeni Nesil Sorulara Geçiş



## 6. SINIF MATEMATİK

EDİTÖR

Turgut MEŞE

YAZAR

Komisyon

Bütün hakları Editör Yayınevine aittir.

Yayıncının izni olmaksızın kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekânîk yollarla ya da fotokopi yoluyla basımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

ISBN

978-605-280-484-1

SERTİFİKA NO

40447

KAPAK TASARIMI

Editör Yayınevi Dizgi Ekibi

SAYFA TASARIMI

Editör Yayınevi Tasarım Ekibi

BASKI VE CİLT



ANKARA



İLETİŞİM

İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi

1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 20 33 - 0 505 925 57 81

Fax: 0312 342 23 58

[www.editoryayinevi.com](http://www.editoryayinevi.com)

Kitap hakkında görüş ve önerileriniz için

WhatsApp hattımız: 0 542 262 03 37

## İÇİNDEKİLER

### 1. ÜNİTE

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER.....	5
ÇARPANLAR VE KATLAR.....	14
KÜMELER.....	24
TEST - 1.....	27

### 2. ÜNİTE

TAM SAYILAR.....	32
KESİRLERLE İŞLEMLER.....	37
TEST - 2.....	57

### 3. ÜNİTE

ONDALIK GÖSTERİM.....	63
ORAN.....	80
TEST - 3.....	86

### 4. ÜNİTE

CEBİRSEL İFADELER.....	92
VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME.....	96
VERİ ANALİZİ.....	101
TEST - 4.....	105

## 5. ÜNİTE

AÇILAR.....	111
ALAN ÖLÇME.....	120
TEST - 5.....	134

## 6. ÜNİTE

ÇEMBER.....	139
GEOMETRİK CİSİMLER.....	144
SIVI ÖLÇME.....	151
TEST - 6.....	153

ETKİNLİK CEVAP ANAHTARI.....	157
TEST CEVAP ANAHTARI.....	160

EDITÖR YAYINEVİ

# 1. ÜNİTE

## [ DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER ]

Doğal Sayılar: Doğal sayılar kümesi "N" harfi ile gösterilir ve kümenin elemanları

$N = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots\}$  şeklindedir.

- \* Doğal sayılar kümesi "0" sıfırdan başlar.
- \* Sayma sayılar kümesi "S" ile gösterilir. Elemanları  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$  şeklindedir.
- \* Sayma sayılar kümesinin her bir elemanı aynı zamanda birer doğal sayıdır.

### ÜSLÜ İFADELER

n tane a'nın kendisi ile tekrarlı çarpımı;

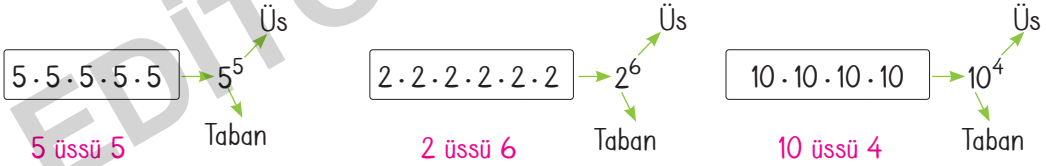
$\underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ tane}} = a^n$  ile gösterilir.  $a^n$  ifadesinde a'ya taban n'ye kuvvet (üs) denir.

- \* "a'nın n. kuvveti" veya "a üssü n" diye okunur.

#### NOT

- Bir doğal sayının kendisi ile tekrarlı çarpımı üslü ifade olarak adlandırılır.

Örneğin; Aşağıdaki tekrarlı çarpımları üslü nicelik olarak yazalım.



🔴 **Örnek:** 4 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4 şeklinde verilen ifadeyi üslü ifade biçiminde gösterip, okunuşunu yazalım.

🟢 **Çözüm:**  $\underbrace{4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4}_{7 \text{ tane}} = 4^7$  şeklinde gösterilir. "4 üssü 7" diye okunur.

🔴 **Örnek:** 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak gösterip okunuşunu yazalım.

🟢 **Çözüm:**  $\underbrace{10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10}_{6 \text{ tane}} = 10^6$  şeklinde gösterilir. "10 üssü 6" diye okunur.

### Üslü İfadelerin Değerini Bulma

Örnek: 2'nin 3. kuvvetinin değerini bulalım.

Çözüm:  $2^3 = \underbrace{2 \cdot 2 \cdot 2}_4 = 8$  olarak bulunur.  
 $4 \cdot 2 = 8$

Örnek:  $3^2$ 'nin değerini bulalım.

Çözüm:  $3^2 = \frac{3 \cdot 3}{9} = 9$  bulunur.

Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini bulalım.

$$5^3 \rightarrow \underbrace{5 \cdot 5 \cdot 5}_{25}$$

$$25 \cdot 5 = 125$$

$$5^3 = 125 \text{ olur.}$$

$$3^4 \rightarrow \underbrace{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3}_9$$

$$\underbrace{27}_{81}$$

$$3^4 = 81 \text{ olur.}$$

$$2^5 \rightarrow \underbrace{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}_4$$

$$\underbrace{8}_{16}$$

$$32$$

$$2^5 = 32 \text{ olur.}$$

#### NOT

- Sıfırdan farklı (sıfır hariç) tüm doğal sayıların 0 (sıfır)ıncı kuvvetinin değeri "1"e eşittir.

$$4^0$$

$$\downarrow$$

$$4^0 = 1 \text{ olur.}$$

$$8^0$$

$$\downarrow$$

$$8^0 = 1 \text{ olur.}$$

$$0^0$$

$$\downarrow$$

Hesaplanamaz  
tabanı sıfır olmamalı

$$1^0$$

$$\downarrow$$

$$1^0 = 1 \text{ olur.}$$

#### NOT

- Tüm doğal sayıların "1"inci kuvveti kendisine eşittir.

$$9^1$$

$$\downarrow$$

$$9^1 = 9$$

kendisi

$$20^1$$

$$\downarrow$$

$$20^1 = 20$$

kendisi

$$0^1$$

$$\downarrow$$

$$0^1 = 0$$

kendisi

$$24^1$$

$$\downarrow$$

$$24^1 = 24$$

kendisi

## NOT

- Bir doğal sayı tek ise bütün çarpanları tektir.
- Bir doğal sayı çift ise çarpanlarından en az biri çifttir.

🔴 **Örnek:** 45 doğal sayısının çarpanlarını inceleyelim.

🟢 **Çözüm:**

$$\begin{aligned} 1 \cdot 45 &= 45 \\ 3 \cdot 15 &= 45 \\ 5 \cdot 9 &= 45 \end{aligned}$$

45 sayısının çarpanları 1, 3, 5, 9, 15 ve 45'tir.

Görüldüğü gibi 45 sayısı tek olduğundan bütün çarpanları da tektir.

🔴 **Örnek:** Aşağıda verilen tabloyu inceleyelim. 3, 5 ve 10'un katlarını bulalım.

🟢 **Çözüm:**

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

Verilen tabloya göre;

3'ün katları: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 ve 24'tür.

5'in katları: 5, 10, 15, 20 ve 25'tir.

10'un katları: 10 ve 20'dir.

## NOT

$$8\text{'in } 1 \text{ katı} = 1 \cdot 8 = 8$$

$$8\text{'in } 5 \text{ katı} = 5 \cdot 8 = 40$$

$$8\text{'in } 2 \text{ katı} = 2 \cdot 8 = 16$$

$$8\text{'in } 6 \text{ katı} = 6 \cdot 8 = 48 \text{ şeklinde bulunur.}$$

$$8\text{'in } 3 \text{ katı} = 3 \cdot 8 = 24$$

🔴 **Örnek:** 12 sayısının 40 ile 60 sayıları arasındaki katlarını bulalım.

🟢 **Çözüm:**

$$12\text{'nin } 1 \text{ katı} = 1 \cdot 12 = 12$$

$$12\text{'nin } 2 \text{ katı} = 2 \cdot 12 = 24$$

$$12\text{'nin } 3 \text{ katı} = 3 \cdot 12 = 36$$

12'nin 40 ile 60 arasındaki katı 48'dir.

$$12\text{'nin } 4 \text{ katı} = 4 \cdot 12 = 48$$

$$12\text{'nin } 5 \text{ katı} = 5 \cdot 12 = 60$$

► **Örnek:** Boyutları 6 cm ve 8 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kağıt kesilerek birbirine eş kare parçalara ayrılacaktır. En az kaç kare elde edilir?

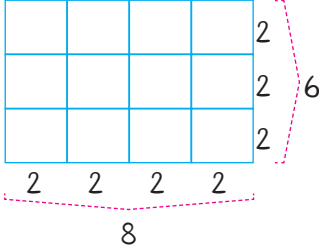
A) 8

B) 12

C) 16

D) 20

► **Çözüm:**



6'nın bölenleri 1, 2, 3, 6'dır. 8'in bölenleri 1, 2, 4, 8'dir. İkisini birden bölebilen en büyük sayı 2 olduğundan karelerin bir kenarı 2 cm olmalıdır.

$$\frac{8}{2} = 4 \text{ ve } \frac{6}{2} = 3 \text{ olup } 3 \cdot 4 = 12 \text{ kare elde edilir.}$$

### İKİ DOĞAL SAYININ ORTAK BÖLENLERİ

► **Örnek:** 12 ve 16'nın ortak bölenleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) {1, 2}

B) {1, 2, 4}

C) {1, 3, 4}

D) {1, 2, 3, 4}

► **Çözüm:**

12'nin bölenleri → {1, 2, 3, 4, 6, 12}

16'nın bölenleri → {1, 2, 4, 8, 16}

12 ve 16'yı ortak bölen sayılar 1, 2 ve 4'tür.

► **Örnek:** 3 ve 10'u ortak bölen sayıların kümesini bulalım.

► **Çözüm:**

3'ün bölenleri → {1, 3}

10'un bölenleri → {1, 2, 5, 10}

İkisini ortak bölen sayı sadece 1'dir.

► **Örnek:** 36 ve 24'ü ortak bölen en büyük sayı kaçtır?

A) 6

B) 12

C) 18

D) 24

► **Çözüm:**

36 → 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

24 → 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

İkisini de ortak bölen en büyük sayı 12'dir.

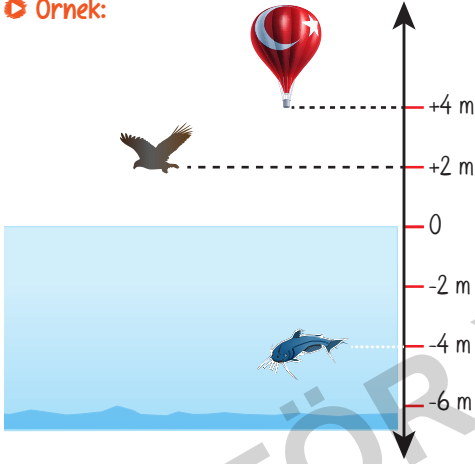


► **Örnek:** Aşağıda verilen tam sayıların mutlak değerlerini bulalım ve büyükten küçüğe doğru sıralayalım.

$$\begin{array}{ccccc} \textcircled{-20} & \textcircled{0} & \textcircled{+20} & \textcircled{-50} & \textcircled{+40} \\ | -20 | = +20 & | 0 | = 0 & | +20 | = +20 & | -50 | = +50 & | +40 | = +40 \end{array}$$

Mutlak değerleri eşittir. O hâlde  $|+20| = |-20|$  olup  $|-50| > |+40| > |-20| > |0|$

► **Örnek:**



Balonun deniz seviyesine olan uzaklığı:  $|+4| = +4$  m  
 Kuşun deniz seviyesine olan uzaklığı:  $|+2| = +2$  m  
 Balığın deniz seviyesine olan uzaklığı:  $|-4| = +4$  m olur.

## [ETKİNLİK – 6]

1. Aşağıdaki ifadeleri pozitif ve negatif tam sayı olarak belirtiniz.

Sıfırın altında 8 °C	50 TL gelir.	Deniz seviyesinin 15 m üstü	Zemin altı 4 kat
8 adım ileri	180 TL zarar	200 TL borç	Deniz seviyesinin 20 m üstü

2. Aşağıdaki ifadelerde doğru için “D” yanlış için “Y” yazınız.

a) .....  $-3 \in \mathbb{Z}^-$

b) .....  $+5 \in \mathbb{Z}$

c) .....  $0 \in \mathbb{Z}^+$

d) .....  $\mathbb{Z} = \mathbb{Z}^- \cup \{0\} \cup \mathbb{Z}^+$

e) .....  $6 \in \mathbb{Z}^+$

f) .....  $-10 \in \mathbb{Z}^+$

## • KESİRLERLE ÇARPMA İŞLEMİ

• **Örnek:** 6 cevizin  $\frac{2}{3}$ 'ü kaç ceviz eder?

• **Çözüm:** I. Yol:

$$6 \cdot \frac{2}{3} = \frac{6 \cdot 2}{3} = \frac{12}{3} \\ = 4 \text{ ceviz eder.}$$

II. Yol:

$$6 \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{12}{3} \\ = 4 \text{ olur.}$$

### NOT

- $6 \cdot \frac{2}{3}$  ifadesi 6 tane  $\frac{2}{3}$ 'ün toplamı anlamına gelir.
- $6 \cdot \frac{2}{3}$  ifadesi 6'nın  $\frac{2}{3}$  kadarı anlamına gelir. Sonuç değişmez ayıdır.

\* Bir doğal sayı ile bir kesri çarparken önce doğal sayı kesrin payı ile çarpılır çarpım paydaya bölünür.

• **Örnek:** Aşağıda verilen işlemleri inceleyelim.

$$1) 4 \cdot \frac{2}{5} = \frac{4 \cdot 2}{5} = \frac{8}{5}$$

$$2) 4 \cdot \frac{9}{8} = \frac{4 \cdot 9}{8} = \frac{36}{8}$$

### NOT

- Bir doğal sayı 1'den küçük bir kesirle çarpıldığında sonucu bu doğal sayıdan küçük olur. Yukarıdaki 1)'de olduğu gibi

### NOT

- Bir doğal sayı 1'den büyük bir kesirle çarpıldığında sonucu bu doğal sayıdan büyük olur. Yukarıdaki 2)'de olduğu gibi

## [ ETKİNLİK – 9 ]

1. Aşağıda verilen çarpma işlemlerini toplama işlemi şeklinde yazınız.

a)  $4 \cdot \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$       b)  $3 \cdot \frac{4}{7} = \dots\dots\dots$       c)  $5 \cdot \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

2. Aşağıda verilen çarpma işlemlerini yapınız.

a)  $24 \cdot \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$       b)  $3 \cdot \frac{20}{5} = \dots\dots\dots$       c)  $49 \cdot \frac{3}{7} = \dots\dots\dots$

d)  $50 \cdot \frac{4}{25} = \dots\dots\dots$       e)  $48 \cdot \frac{5}{12} = \dots\dots\dots$       f)  $56 \cdot \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$

3. Aşağıda verilen çarpma işlemlerini yapınız.

a)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3} =$       b)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{1}{2} =$       c)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} =$

d)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{7} =$       e)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{6} =$       f)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{2}{3} =$

4. Aşağıda verilen problemleri çözünüz.

- a) 12 fındığın  $\frac{2}{3}$ 'ü kaç fındık eder?      b) 30 m'nin  $\frac{4}{5}$ 'i kaç metredir?  
 c) 40 sayfalık kitabın  $\frac{3}{10}$ 'ü kaç sayfadır?      d) 18 kg pirincin  $\frac{5}{9}$ 'ü kaç kg'dır?

5. Bir terzi 8 m kumaşın  $\frac{1}{4}$ 'ünün  $\frac{1}{2}$ 'sini kullandı. Geriye kaç m kumaş kaldı?

6. Umut'un 32 TL'si vardı.  $\frac{3}{8}$ 'i ile kitap aldı. Kalan parasının  $\frac{4}{5}$ 'i ile ayakkabı aldı. Geriye kaç TL'si kaldı?

7. Mert 35 cevizin  $\frac{2}{7}$ 'sini Ayşe'ye verdi. Kalan cevizlerinin  $\frac{3}{5}$ 'ini Ahmet'e verdi. Mert'in kaç ceviz kaldı?

4.



$-3^{\circ}\text{C}$  ile  $8^{\circ}\text{C}$  arasında  
muhafaza ediniz.



$-7^{\circ}\text{C}$  ile  $12^{\circ}\text{C}$  arasında  
muhafaza ediniz.



$-10^{\circ}\text{C}$  ile  $4^{\circ}\text{C}$  arasında  
muhafaza ediniz.

Şekilde verilen ilaçların muhafaza edilmesi gereken sıcaklık değerleri yukarıda verilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen sıcaklık değerlerinden hangisi bu üç ilaç için de uygundur?

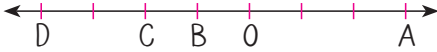
A) -12

B) -4

C) 3

D) 5

5.



Aşağıdaki tam sayılardan hangisi şekildeki sayı doğrusunda verilen harflerden birine karşılık gelmez?

A) -3

B) -1

C) -2

D) +3

8.

Bir sınıftaki kız öğrenci sayısının sınıf mevcuduna oranı  $\frac{3}{8}$ 'dir.

Sınıfta 15 erkek öğrenci olduğuna göre, kız öğrenci sayısı kaçtır?

A) 21

B) 15

C) 9

D) 6

6.

Bir yolun yarısı asfalt yarısı topraktır.

Toprak yolun  $\frac{1}{3}$ 'üne çakıl taşı dökülmüştür.

Çakıl taşı dökülen yol 150 metre ise yolun tamamı kaç m'dir?

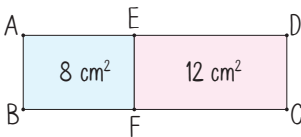
A) 200

B) 300

C) 450

D) 900

7.



Yukarıda alanları verilen dikdörtgenin kenarları birer tam sayıdır. Ortak kenarı olan  $|EF|$  hangi tam sayı değerini alamaz?

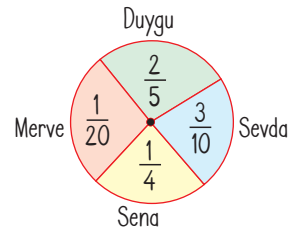
A) 8

B) 4

C) 2

D) 1

9.



Bir pasta verilen oranlarda paylaştırılmıştır.

Buna göre, hangisinin aldığı pay daha büyüktür?

A) Duygu

B) Merve

C) Sena

D) Sevdâ

10.

Mutlak değer, sayıların sıfıra olan uzaklıklarını belirlememizi sağlar.

Buna göre aşağıda verilen sayılardan hangisinin mutlak değeri en büyüktür?

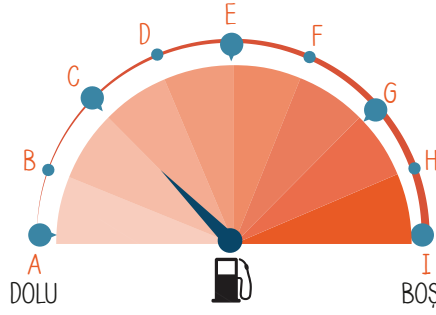
A) -4

B) -5

C) +2

D) +3

18.

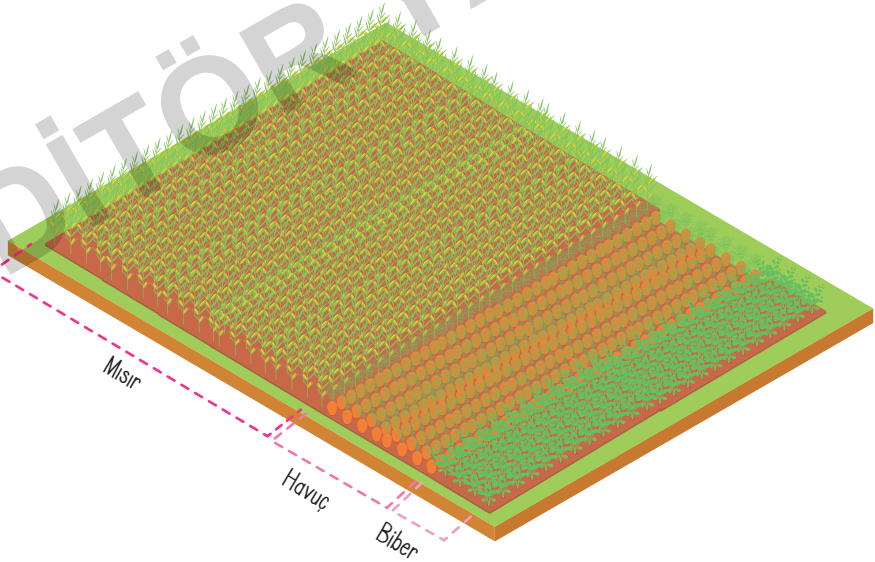


Emrah Bey'in aracının deposunda bulunan benzin miktarı yukarıdaki gibidir.

Bu aracın deposundaki benzinin üzerine deponun  $\frac{5}{8}$ 'i kadar daha benzin doldurulursa ibre, hangi harfi gösterir?

- A) F                      B) G                      C) H                      D) İ

19.



Çiftçilik yapan Ahmet amca tarlasını yukarıdaki gibi bir kroki ile ifade ederek:

“Tarlamın yarısına mısır, beşte birine biber kalan kısmına da havuç ekтім.” der.

Bu durumda tarlanın kaçta kaçına havuç ekmiştir?

- A)  $\frac{3}{10}$                       B)  $\frac{2}{5}$                       C)  $\frac{3}{15}$                       D)  $\frac{1}{4}$

## NOT

- Ondalık gösterimlerle çarpma işlemi yapılırken virgül dikkate alınmaz, çarpanların ondalık kısmındaki rakam sayısı kadar çarpımın sağından o kadar rakam ayrılır virgül konulur. Solda sayı kalmamışsa "0" yazılır.

• **Örnek:**  $0,8 \cdot 1,2$  işlemini farklı yollardan yapalım.

• **Çözüm:** I. Yol:  $0,8 \cdot 1,2 = \frac{8}{10} \cdot \frac{12}{10} = \frac{96}{100} = 0,96$  olur.

II. Yol:

$$\begin{array}{r} 1,2 \\ \times 0,8 \\ \hline 96 \\ 00 \\ \hline + \\ \hline 0,96 \end{array}$$

Kesir kısmında (2) tane rakam vardır.

(2) tane rakam olmalıdır.

• **Örnek:**  $3,2 \cdot 2,7$  işleminin sonucunu bulalım.

• **Çözüm:** I. Yol:  $3,2 \cdot 2,7 = \frac{32}{10} \cdot \frac{27}{10} = \frac{864}{100} = 8,64$  olur.

II. Yol:

$$\begin{array}{r} 3,2 \\ \times 2,7 \\ \hline 224 \\ 64 \\ \hline + \\ \hline 8,64 \end{array}$$

Kesir kısmında (2) tane rakam vardır.

(2) tane rakam olmalıdır.

## NOT

- Kesir kısmının sağına yazılan sıfır veya sıfırların değeri yoktur.
- Bir doğal sayı; 1'den küçük bir ondalık ifadeyle çarpıldığında sonuç bu sayıdan küçük, 1'den büyük bir ondalık ifadeyle çarpıldığında sonuç bu sayıdan büyüktür.

• **Örnek:**  $24 \cdot 0,2 = 4,8$  (sayıdan küçük)  $24 \cdot 3,25 = 78$  (sayıdan büyük)

### ONDALIK GÖSTERİMİ VERİLEN SAYILARDA PROBLEM ÇÖZME

► **Örnek:** 6 L'lik süt 0,5 L şişelere doldurulursa bu sütün tamamı için kaç şişe gerekecektir?

► **Çözüm:** 6 L'yi 0,5 L'ye bölerek bulabiliriz. Sütün tamamını doldurmak için  $6 \div 0,5 = 60 \div 5 = 12$  tane şişe gerekecektir.

► **Örnek:** Bir gömlek: 34,5 TL ve pantolon: 26,5 TL'dir. Ömer Bey mağazadan 3 gömlek ve 2 pantolon satın alırsa kaç TL ödeyecektir?

► **Çözüm:** 3 gömlek için:  $3 \cdot 34,5 \text{ TL} = 103,5 \text{ TL}$

2 pantolon için:  $2 \cdot 26,5 \text{ TL} = 53,0 \text{ TL}$

Toplamda:  $103,5 + 53,0 = 156,5 \text{ TL}$  öder.

► **Örnek:** Terzi Veysel 40,5 m'lik bir top kumaşın her 1,5 m'si ile bir pantolon dikiyor. Dikilen her pantolonu 45,6 TL'ye satıyor. Kumaşın tamamını kullanan Terzi Veysel satılan pantolonlardan kaç TL elde eder?

► **Çözüm:** İlk önce 40,5 m'lik kumaştan kaç pantolon çıkar ona bakalım.

$40,5 \div 1,5 = 405 \div 15 = 27$  tane pantolon çıkar.

Her pantolon 45,6 TL'ye satılıyorsa 27 tane pantolon için;

$27 \cdot 45,6 \text{ TL} = 1231,2 \text{ TL}$  elde edecektir.

► **Örnek:**

	Fiyatı (TL)
3 adet çikolata	2,7 TL
4 adet süt	14 TL
5 tane ekmek	13,75 TL

Yanda verilen tabloya göre ürünlerden birer tane alan Sevim, kaç TL ödeme yapacaktır?

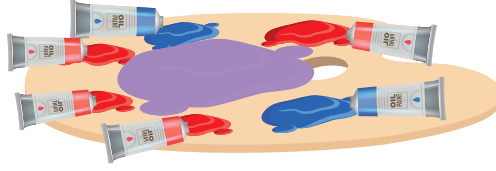
► **Çözüm:** 1 adet çikolata:  $\frac{2,7}{3} = 0,9 \text{ TL}$

1 adet süt:  $\frac{14}{4} = 3,5 \text{ TL}$

1 tane ekmek:  $\frac{13,75}{5} = 2,75 \text{ TL}$

Toplam =  $0,9 + 3,5 + 2,75 = 7,15 \text{ TL}$

9.



Bir ressam istediği tonda mor renk elde edebilmek için 4 tüp kırmızı renkli boya ile 2 tüp mavi renkli boyayı karıştırıp bir tablo yapacaktır.

Ressam aynı tablodan 6 tane yapacağına göre ressam istediği mor rengi elde edebilmek için kaç tüp mavi renkli boya kullanmalıdır?

- A) 3                      B) 6                      C) 12                      D) 18

10.

Paket Tarihi: 17.07.2022



2 9 2 2 3 7 1 6 3 9

Fiyat / kg  
3,50 TLNet Ağırlık  
1,600 kg**TUTAR: 5,60 TL**

Paket Tarihi: 17.07.2022



2 9 2 2 1 1 8 7 3 1

Fiyat / kg  
2,80 TLNet Ağırlık  
1,250 kg**TUTAR: 3,50 TL**

Paket Tarihi: 17.07.2022



2 2 9 2 2 3 1 1 4 7 6

Fiyat / kg  
3 TLNet Ağırlık  
0,80 kg**TUTAR: 2,40 TL**

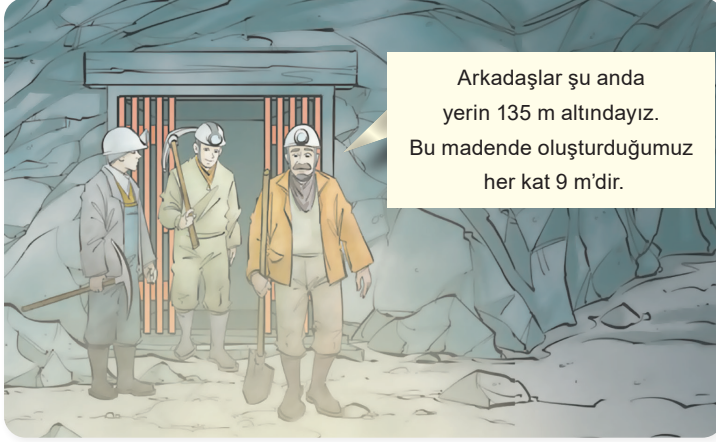
Nazlı Hanım, bir marketin manav bölümünden alışveriş yaparak patates, karnabahar ve havuç satın almıştır. Nazlı Hanımın yaptığı alışverişte poşetlerin üzerindeki barkotlar yukarıdaki gibidir.

Buna göre Nazlı Hanım aldığı sebzeler için markete kaç TL öder?

- A) 11,5                      B) 9,3                      C) 8,4                      D) 7,6



11.



Madencilik; yer altındaki madenlerin araştırılması, çıkarılması ve işletilmesiyle ilgili teknik ve yöntemlerin bütünüdür. Yukarıda verilen görselde maden mühendisinin işe yeni başlayan çalışanlara bir araştırma sırasında yaptığı açıklama vardır.

Bu açıklamaya göre mühendis ve çalışanlar madene girişin kaç kat altındadır?

- A) 10                      B) 12                      C) 15                      D) 17

12. ve 13. soruları aşağıda verilen tabloya göre cevaplayınız.

A TAKIMI	53	55	48	50	47	59
B TAKIMI	49	52	47	55	54	61

Yukarıda bir turnuvada karşılaşan iki basketbol takımının sporcularının ağırlık tablosu verilmiştir.

12. B takımındaki sporcuların ortalama kilosu kaçtır?

- A) 53                      B) 52                      C) 51                      D) 50

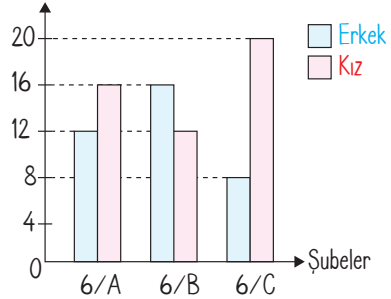
13. A takımındaki en ağır sporcunun ağırlığı, iki takım oyuncularının ortalamasının kaç kg üstündedir?

- A) 6,5                      B) 7,5                      C) 8,5                      D) 9,5

14. ve 15. soruları verilen grafiğe göre cevaplayınız.

Grafik: Şubelere Göre Kız ve Erkek Sayısı

Öğrenci sayısı



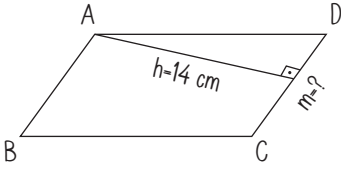
14. Her sınıfta ortalama kaç erkek öğrenci vardır?

- A) 16                      B) 14                      C) 13                      D) 12

15. 6/B sınıfının kız öğrenci sayısı toplam kız öğrenci sayısının yüzde kaçını oluşturur?

- A) 25                      B) 30                      C) 35                      D) 40

Örnek:

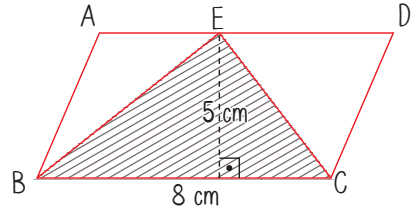


$$A(ABCD) = 70 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

$$|CD| = m = ?$$

Çözüm: Verilen paralelkenarın alanının  $|CD|$ 'ye ait yüksekliğe bölünmesi ile  $m = |CD|$  bulunur. O halde  $70 \text{ cm}^2 \div 14 \text{ cm} = 5 \text{ cm}$  olur.  
 $(|CD| = m = 5 \text{ cm})$

Örnek:



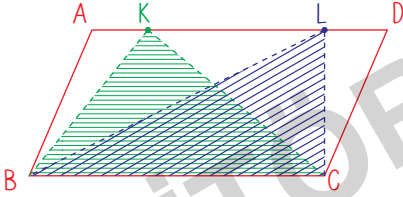
Verilenlere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

Çözüm: Paralelkenarın alanı taralı bölgenin alanının 2 katına eşittir.

$$A(\widehat{EBC}) = 40 \text{ cm}^2 \div 2 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^2$$

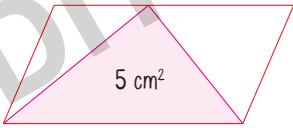
$$A(ABCD) = 20 \cdot 2 = 40 \text{ cm}^2$$

### NOT



Tabanı  $[BC]$  üzerinde ve bir köşesi  $[AD]$  üzerinde olan bütün üçgensel bölgelerin alanı paralelkenarın alanının yarısına eşit olur.

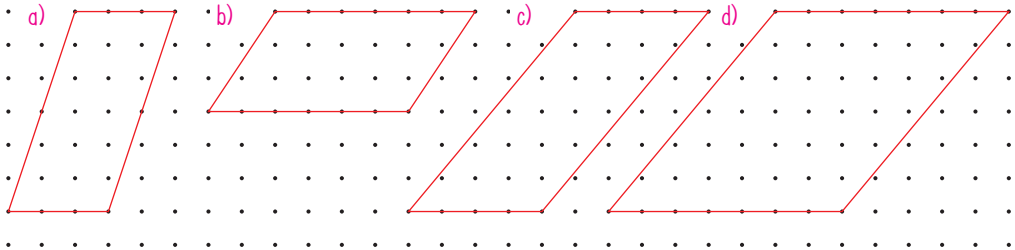
Örnek:



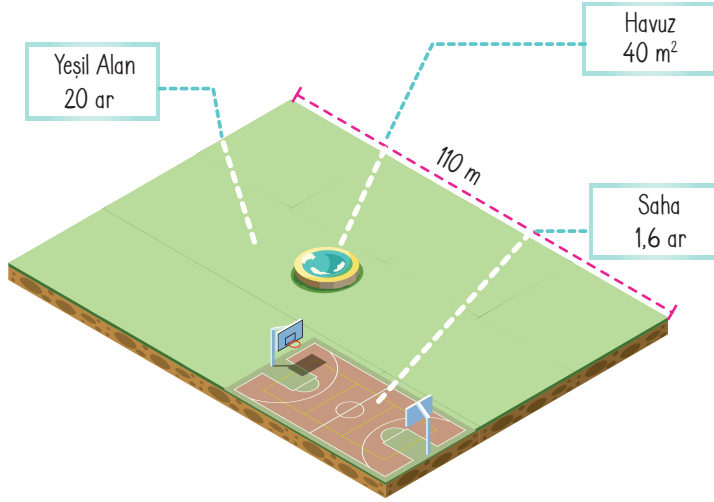
Boyalı alan  $5 \text{ cm}^2$  iken paralelkenarın alanı  $5 \cdot 2 = 10 \text{ cm}^2$  dir.

## [ ETKİNLİK – 22 ]

1. Aşağıda verilen paralelkenarlara ait birer yükseklik çiziniz.



4.



Dikdörtgensel bölge şeklindeki bir parkın  $40\text{m}^2$ ' sine havuz, 20 ar'lık kısmına yeşil alan, 1,6 ar'lık kısmına ise saha yapılmaktadır.

Parkın boyu 110 m ise, eni kaç m'dir?

- A) 12                      B) 15                      C) 18                      D) 20

5. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün 3 katından  $40^\circ$  fazla ise büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 100                      B) 120  
C) 130                      D) 145

6. Aşağıdaki açılardan hangileri birbirlerinin bütünleridir?

- A)  $25^\circ - 50^\circ$                       B)  $60^\circ - 30^\circ$   
C)  $85^\circ - 95^\circ$                       D)  $100^\circ - 35^\circ$

7. Bütünleri tümlerinin 3 katı olan açı kaç derecedir?

- A) 35                      B) 40  
C) 45                      D) 50

8.  $35^\circ$ 'lik açının tümleyeni ile bütünleyenin toplamı kaç derecedir?

- A) 180                      B) 190  
C) 200                      D) 210

9.  $0,23\text{ ha} - 23\text{ m}^2$  kaç  $\text{m}^2$ 'dir?

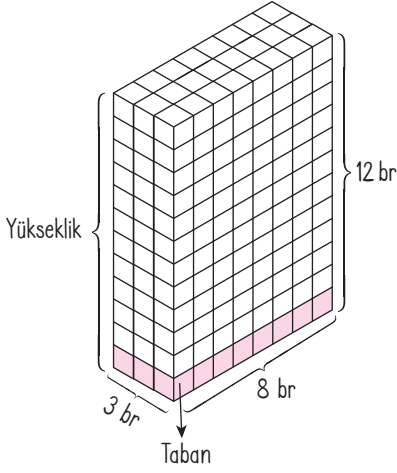
- A) 223                      B) 2277  
C) 2160                      D) 2300

10. 10 dekar arazisi olan Murat 4 kardeşi ile araziye eşit olarak paylaşmıştır.

Buna göre, her birine kaç ar arazi düşer?

- A) 15                      B) 20  
C) 25                      D) 30

### 3. Dikdörtgenler Prizması:



\* Alt tabakada  $3 \cdot 8 = 24$  tane birim küp vardır.

\* Toplam tabaka sayısı 12 olduğundan;

Toplam birim küp sayısı:  $12 \cdot 24 = 288$  tane olur.

Buradan dikdörtgenler prizmasının hacmi;

$V = \text{Taban alanı} \cdot \text{Yükseklik}$

$= (3 \text{ br} \cdot 8 \text{ br}) \cdot 12 \text{ br} = 288 \text{ br}^3$  bulunur.

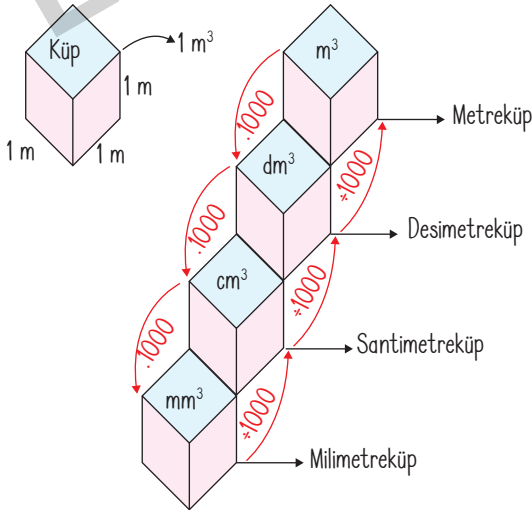
#### NOT

- Prizmaların içi boş kalmayacak şekilde yerleştirilen birim küp sayısı o prizmanın birim küp cinsinden hacmine eşittir.

#### NOT

- Küp ve kare dik prizma dikdörtgenler prizmasının özel bir halidir.

### HACİM ÖLÇME BİRLERİ



\* Hacim ölçme temel birimi metreküptür.  $\text{m}^3$  ile gösterilir.

\* Bir ayrıtı 1 m olan küpün hacmi  $1 \text{ m}^3$ 'tür.

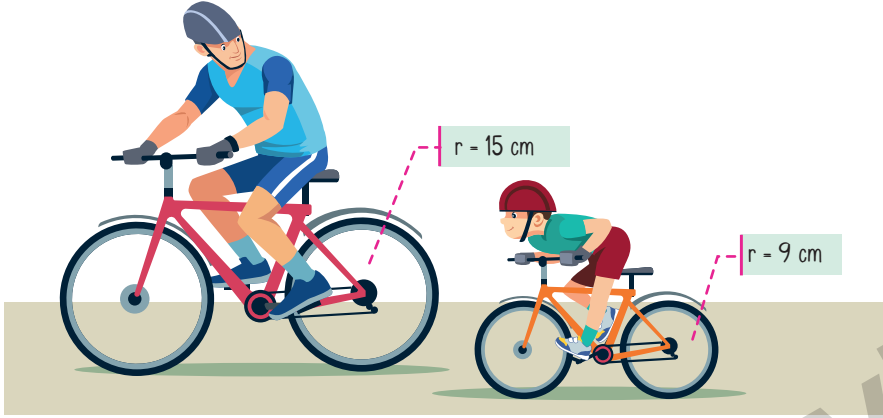
\* Hacim ölçme birimleri 1000'in kuvvetleri şeklinde büyür ve küçülürler.

\* Hacim ölçme birimleri bir alt birime dönüştürülürken her basamak için 1000 ile çarpılır.

\* Hacim ölçme birimleri bir üst birime dönüştürülürken her basamak için 1000 ile bölünür.

## [ TEST - 6 ]

1.



Yukarıda verilen şekilde parkta bisikletleri ile gezintiye çıkan baba ve çocuğun bisikletlerinin yarıçapları sırası ile 15 cm ve 9 cm'dir.

Babanın ve çocuğun bisikletlerinin tekerlekleri 1 tur attığında babanın aldığı yol, çocuğun aldığı yolun kaç katı kadardır? ( $\pi = 3$  alınız.)

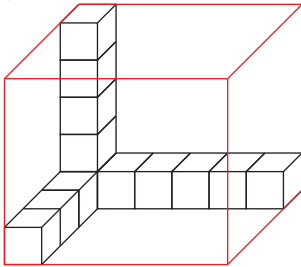
A)  $\frac{5}{3}$

B)  $\frac{4}{3}$

C)  $\frac{2}{3}$

D)  $\frac{1}{3}$

2.



Verilen kutu içi boş kalmayacak şekilde birim küplerle doldurulursa kaç tane birim küp alır?

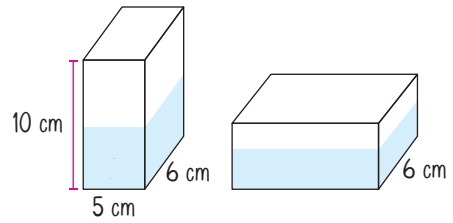
A) 120

B) 90

C) 60

D) 40

3.



Şekil I

Şekil II

Yukarıda I. şekildeki dikdörtgenler prizması yarısına kadar su ile doludur.

I. şekil, II. şekildeki gibi yan yatırılırsa suyun II. şekildeki yüksekliği kaç cm olur?

A) 2,5

B) 3

C) 3,5

D) 5



İvedik Organize Sanayi 1518 Sok. Matbaacılar Sitesi  
Mat-Sit İş Merkezi No.:2/20 Yenimahalle / ANKARA  
Telefon: 0 312 384 20 33 Belgegeçer: 0312 342 23 58  
WhatsApp: 0 505 925 57 81  
[www.editoryayinevi.com](http://www.editoryayinevi.com) | [bilgi@editoryayinevi.com](mailto:bilgi@editoryayinevi.com)

ISBN 978-605-280-484-1



9 786052 804841